

PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH SMK AL-ISLAM SURAKARTA DENGAN WORDPRESS



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada Jurusan
Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika.**

Oleh:

ALIP SUSANTO

L 200 090 046

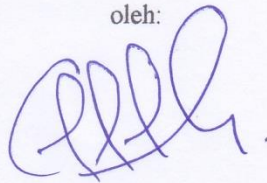
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH SMK AL-ISLAM
SURAKARTA DENGAN WORDPRESS**

PUBLIKASI ILMIAH

oleh:



ALIP SUSANTO

L 200 090 046

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

NIK.970

HALAMAN PENGESAHAN
PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH
SMK AL-ISLAM SURAKARTA DENGAN WORDPRESS

Di persiapkan dan di susun oleh

Alip Susanto

NIM : L200090046

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada
tanggal :

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
NIK : 970

Dewan Penguji I



Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D
NIK : 706

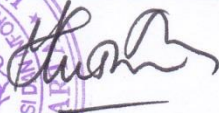
Dewan Penguji II



Nurgiyatna, S.T., M.Sc., Ph.D
NIK : 881

Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana
tanggal :

Dekan Fakultas
Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D
NIK : 706

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono M.Sc.
NIK : 970



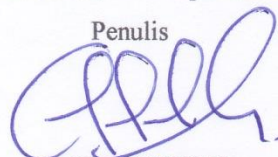
PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, April 2016

Penulis



ALIP SUSANTO

L 200 090 046

PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH SMK AL-ISLAM SURAKARTA DENGAN WORDPRESS

ABSTRAK

SMK Al-Islam surakarta adalah salah satu instansi dalam dunia pendidikan. SMK Al-Islam Surakarta berada dibawah binaan Yayasan perguruan Al-Islam Surakarta yang didirikan pada tanggal 13 September 2008. Selama ini SMK Al-Islam Surakarta sangat kesulitan dalam memperkenalkan diri kepada masyarakat luas karena tidak memiliki sistem informasi yang bisa diakses kapan saja. Oleh karena itu penulis membuat suatu aplikasi website di SMK Al-Islam Surakarta. Dengan aplikasi website ini diharapkan sekolah SMK Al-Islam Surakarta dapat memberikan informasi dengan mudah. Informasi tentang SMK Al-Islam Surakarta dapat dengan mudah diakses kapan saja oleh masyarakat luas. Pembuatan website ini menggunakan CMS Wordpress. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dan kualitatif yaitu wawancara yang mendalam dengan calon pemakai. Website yang dirancang terdiri dari beberapa halaman, diantaranya halaman utama, profil, fasilitas, berita, agenda, prestasi, dan kontak. Perancangan website ini dilakukan secara lengkap sehingga mampu mencakup semua kebutuhan dan menyelesaikan semua masalah seperti tujuan dibuatnya aplikasi website ini.

Kata kunci : website, informasi, cms, SMK Al-Islam Surakarta

ABSTRACT

Al-Islam Vocational High School of Surakarta is a is one of the establishments in the world of education. Al-Islam Vocational High School of Surakarta were under the guidance of university Al-Islam Foundation Surakarta which was established in September 13, 2008. During this time, Al-Islam Vocational High School very difficult to introduce themselves to the general public because the information is delivered only through leaflets, Al-Islam Vocational High School of Surakarta does not have an information system that can be accessed anytime. Therefore, the authors are interested in making an application website at Al-Islam Vocational High School of Surakarta. With the application of this website is expected Al-Islam Vocational High School of Surakarta can provide information easily. Information about Al-Islam Vocational High School of Surakarta can be easily accessed at any time by the public. The making of this website are using Wordpress CMS. The method used is the experimental methods and in-depth qualitative interviews with potential users. Designed website consisting of several pages, including homepage, profile, facilities, news, agenda, achievements, and contacts. The designed of this website is carried out fully so as to cover all the needs and solve all the problems such as the purpose of the application of this website.

Keywords : website, information, cms, SMK Al-Islam Surakarta

1 PENDAHULUAN

SMK Al-Islam Surakarta adalah salah satu instansi dalam dunia pendidikan. SMK Al-Islam Surakarta berdiri pada tanggal 13 September 2008 yang beralamatkan di Surakarta. SMK Al-Islam Surakarta memiliki dua jurusan/program unggulan yaitu jurusan Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ) dan Teknik Jaringan Akses Telekomunikasi (TJA). Selama ini SMK Al-Islam Surakarta sangat kesulitan dalam memperkenalkan diri kepada masyarakat luas. Akar permasalahannya adalah informasi lainnya disampaikan melalui leaflet, sehingga banyak masyarakat luar yang tidak tau tentang SMK Al-Islam Surakarta. SMK Al-Islam Surakarta tidak mempunyai sistem informasi yang bisa diakses kapan saja. Oleh karena itu dengan sangat pesatnya kemajuan teknologi informasi saat ini maka dibutuhkan suatu aplikasi website di SMK AL-ISLAM Surakarta. Dengan aplikasi website ini diharapkan sekolah SMK AL-ISLAM Surakarta dapat mempromosikan dirinya kepada masyarakat luas maupun warga sekolah sehingga masyarakat serta warga sekolahpun dapat

memperoleh informasi dengan mudah, cepat, dan akurat. Peranan website ini juga tidak terlepas dari penggunaan peralatan yang mampu mengatasi kelemahan-kelemahan yang mengandalkan tenaga manusia.

Informasi tentang sekolah yang dapat di akses oleh semua orang melalui internet memberikan ide buat penulis untuk membuat suatu website sekolah yang bisa memberikan informasi bagi para pengunjungnya. Atas dasar pertimbangan itu, maka penulis tertarik membuat suatu website sekolah dengan judul : perancangan website sekolah Al-Islam Surakarta dengan wordpress.

Soleh (2013), melakukan penelitian tentang pembangunan website sekolah SMK Islam Sudirman Kedung Jati. yang nantinya dapat membantu dalam sarana belajar dan mengajar maupun dalam penyampaian informasi. Dengan adanya aplikasi ini informasi mengenai sekolah dapat terpublikasi dengan baik sehingga dapat diakses oleh semua orang yang membutuhkannya. Metode pengumpulan data dan informasi dalam pembuatan website ini yaitu melalui wawancara, studi literature dan melakukan observasi di sekolah SMK Islam Sudirman. Website dibangun dengan menggunakan PHP sebagai programnya serta MySQL sebagai databasenya. Kelemahan website ini adalah belum adanya sistem keamanan atau security dan perlu mempercantik tampilan agar lebih menarik.

Selain itu pane (2012), melakukan penelitian tentang perancangan website akademik pada SMK N 5 Pekanbaru. Hal ini sangat memberikan manfaat yang lebih bagi sekolah, guru, siswa, wali siswa, dan masyarakat. Sehingga dapat meningkatkan mutu pengolahan data dan lebih mudah memperkenalkan diri kepada masyarakat baik dalam maupun luar terutama dalam bidang akademik yang berbasis web sehingga diakses secara real time atau on-line. Perancangan website ini menggunakan PHP sebagai programnya dan MySQL sebagai databasenya. Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah dengan menganalisa sistem dan pengembangan sistem, pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional, dan persiapan untuk rancang bangun sistem. Sistem ini memiliki kelemahan karena sulitnya dalam pemeliharaan dan sulit dalam pembaruan website.

Penelitian yang lain adalah widiyastuti (2005) pembuatan website sekolah SMU Negeri 1 Lembang. Webset ini berisi tentang serba-serbi yang berhubungan dengan sekolah SMU Negeri 1 Lembang, sehingga user atau masyarakat yang membutuhkan informasi akan lebih mudah untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan. Informasi yang dapat diperoleh para user adalah nilai online, profil sekolah, data pengajar, visi dan misi, berita, syarat penerimaan siswa baru. Untuk nilai onleh hanya diperuntukan bagi para siswa yang terdaftar di sekolahan tersebut, dengan memasukkan no induk dari siswa tersebut. Pembuatan website ini menggunakan PHP dan MySql. Adapun kelemahan dari sistem ini adalah tampilan yang kurang menarik.

2 METODE

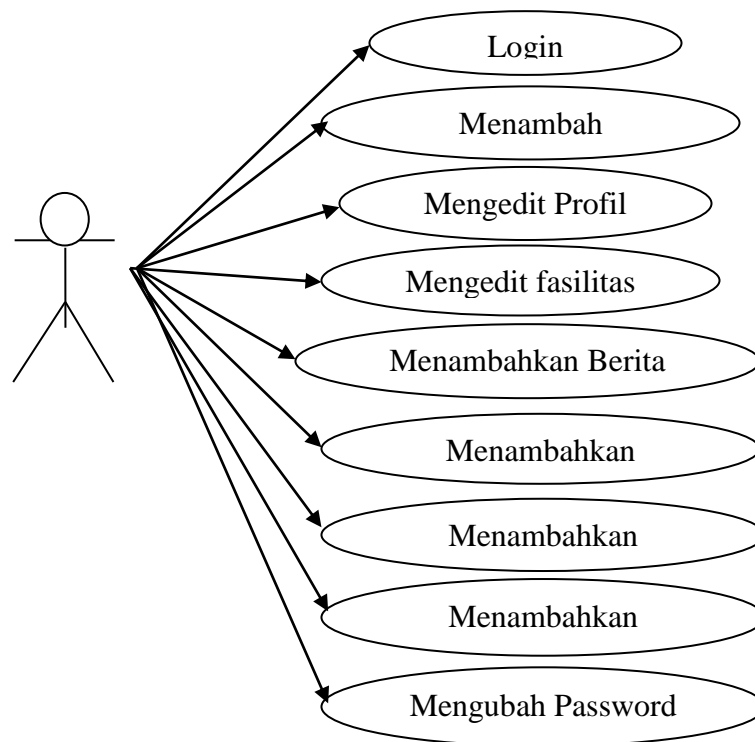
Tugas akhir yang dipublikasikan ini termasuk dalam penelitian terapan yaitu penelitian yang dilakukan untuk penyelesaian suatu permasalahan. Metode yang digunakan penulis untuk mengerjakan tugas akhir ini adalah metode eksperimen dan kualitatif yaitu wawancara yang mendalam dengan calon pemakai.

2.1 Perancangan Use Case

Pembuatan rancangan use case ini dilakukan sebagai tahap awal rancangan tampilan pada website. Use Case digunakan untuk menggambarkan sistem dari sudut pandang pengguna.

2.1.1 Use Case Admin

Use Case admin dapat dilihat pada gambar 1



Gambar 1. Use Case Admin

Berdasarkan gambar 1. Use Case Admin.

- Login

Admin harus login terlebih dahulu untuk dapat masuk di halaman admin.

- Menambah Postingan

Menambahkan postingan terbaru tentang SMK Al-Islam Surakarta.

- Mengedit Profil

Menambah dan mengganti semua informasi tentang SMK Al-Islam Surakarta.

- Mengedit Fasilitas

Menambahkan fasilitas yang dimiliki SMK Al-Islam Surakarta.

- Menambahkan Berita

Menambahkan berita terbaru tentang SMK Al-Islam Surakarta.

- Menambahkan Agenda

Menambahkan agenda SMK Al-Islam Surakarta.

- Menambahkan Prestasi

Menambahkan prestasi yang diraih SMK Al-Islam Surakarta.

- Menambahkan Kontak

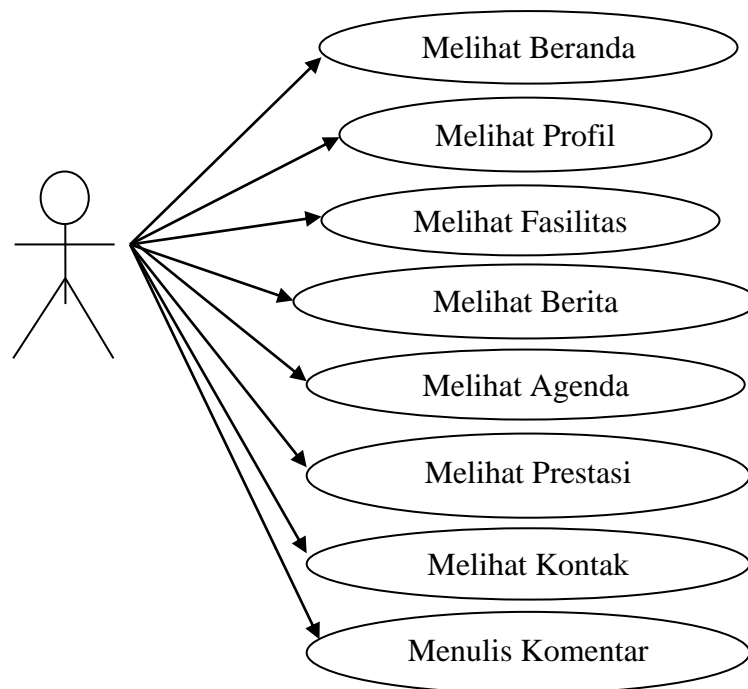
Menambahkan kontak yang dimiliki SMK Al-Islam Surakarta.

- Mengubah Password

Mengubah password untuk login user secara berkala.

2.1.2 Use Case User

Use Case User dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Use Case User.

Berdasarkan Gambar 2. Use Case User.

- Beranda

Halaman beranda adalah halaman utama website SMK Al-Islam Surakarta. User dapat melihat semua postingan-postingan terbaru SMK Al-Islam Surakarta melalui halaman beranda.

- Profil

User dapat melihat profil dari SMK Al-Islam Surakarta melalui halaman profil.

- Fasilitas

Halaman fasilitas berisi tentang semua fasilitas yang dimiliki oleh SMK Al-Islam Surakarta.

- Berita

berisi tentang berita-berita yang dimiliki oleh SMK Al-Islam Surakarta.

- Agenda

Berisi tentang kegiatan apa saja yang akan diagendakan oleh SMK Al-Islam Surakarta.

- Prestasi

Berisi tentang semua prestasi yang pernah di raih SMK Al-Islam Surakarta.

- Kontak

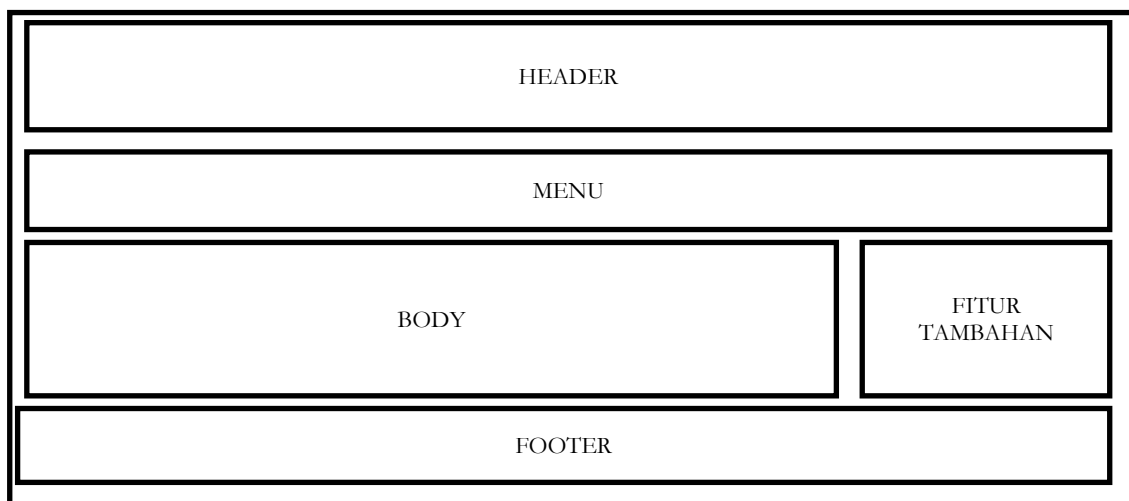
Berisi tentang kontak SMK Al-Islam Surakarta, sehingga user dapat menghubungi SMK Al-Islam Surakarta melalui kontak tersebut.

- Menulis komentar

User atau pengunjung dapat memberikan komentar dari postingan-postingan website SMK Al-Islam Surakarta.

2.2 Rancangan Tampilan

Rancangan tampilan website sekolah SMK Al-Islam Surakarta dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Rancangan tampilan.

2.3 Perangkat yang Digunakan

Berikut ini spesifikasi dari perangkat yang digunakan dalam melakukan tahap testing dan validasi meliputi komputer dengan spesifikasi : prosessor Intel® Core™ i3, memori RAM 2 GB DDR2 dan perangkat lunak meliputi : Microsoft Windows 7 ultimate, CMS Wordpress, dan MozillaFirefox.

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

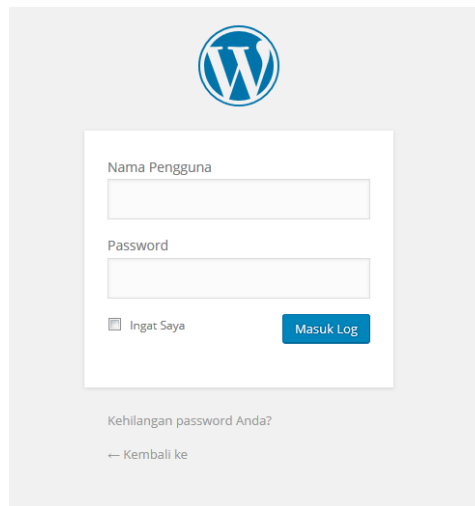
Hasil penelitian merupakan tujuan akhir dari pembuatan aplikasi website sekolah SMK AL-ISLAM Surakarta. Website Sekolah SMK Al-Islam Surakarta ini memiliki 2 (dua) halaman, yaitu halaman admin dan halaman user.

3.1 Halaman Admin

Admin merupakan orang yang mengatur dan memenejemen semua data yang ada pada sistem. Aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin yaitu : Menambahkan, menghapus dan mengubah menu profil, fasilitas, berita, agenda, prestasi, dan kontak serta dapat menambahkan postingan terbaru. Untuk masuk kedalam halaman admin maka admin harus melakukan login terlebih dahulu.

3.1.2 Login Administrator

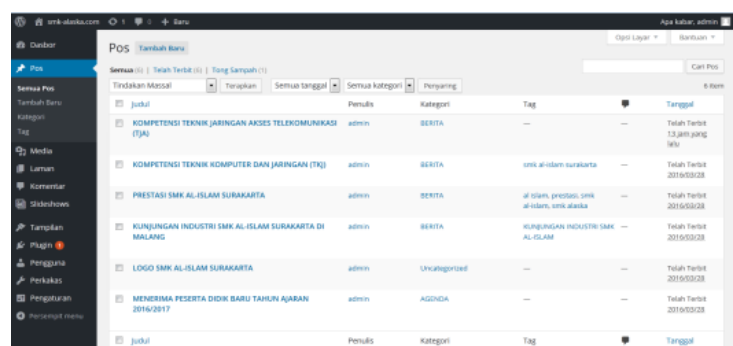
Halaman login administrator berisi username dan password yang harus dimasukkan oleh admin. Tampilan halaman login administrator dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Tampilan halaman login administrator.

3.1.3 Halaman Post

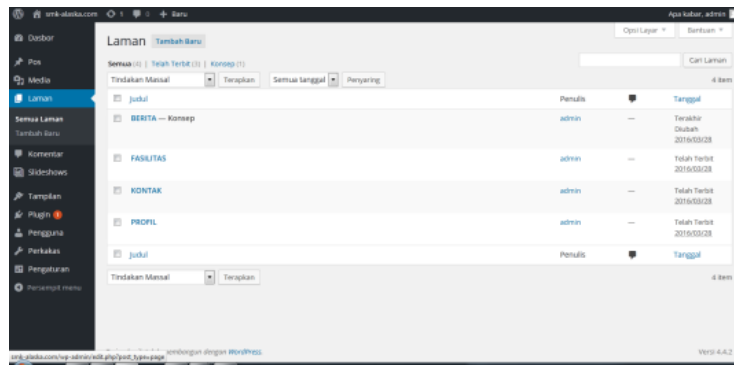
Halaman Post adalah halaman yang berisi tentang semua postingan. Admin dapat mengedit, menghapus, dan menambahkan postingan terbaru. Postingan tersebut dapat dikelompokkan kedalam kategori tertentu, misalnya kategori berita maupun kategori agenda. Tampilan halaman post dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Tampilan halaman pos.

3.1.4 Halaman Laman

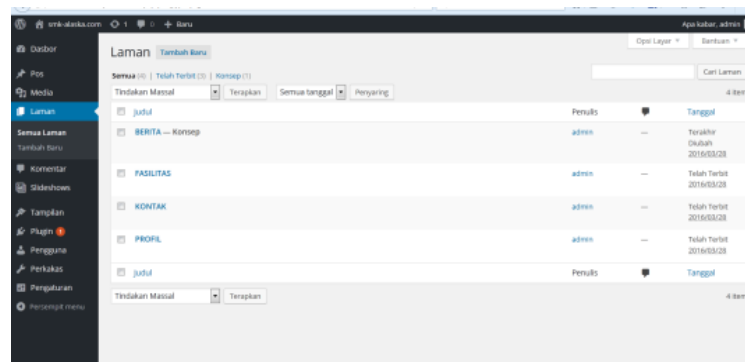
Halaman laman adalah halaman yang berisi tentang menu. Admin dapat menambahkan menu baru melalui halaman ini. tampilan halaman laman dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6. Tampilan halaman laman.

3.1.5 Halaman Slideshows

Halaman slideshows adalah halaman untuk menampilkan gambar slideshows. Admin dapat menambahkan gambar-gambar terbaru untuk ditampilkan melalui halaman ini. Tampilan halaman slideshows dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Tampilan halaman slideshows.

3.2 Halaman User

Halaman user adalah halaman yang disajikan untuk user (pengunjung). User dapat melihat dan mencari informasi tentang Sekolah SMK Al-Islam Surakarta. Halaman user terdiri dari beberapa halaman, antara lain :

3.2.2 Halaman Beranda

Halaman beranda adalah tampilan utama pada website SMK Al-Islam Surakarta yang berisi semua postingan-postingan SMK Al-Islam Surakarta. Tampilan halaman beranda dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Tampilan halaman beranda.

3.2.3 Halaman Profil

Halaman profil adalah halaman yang berisi tentang profil SMK Al-Islam Surakarta. Tampilan halaman profil dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9. Tampilan halaman profil.

3.2.4 Halaman Fasilitas

Halaman fasilitas adalah halaman yang berisi tentang fasilitas-fasilitas yang dimiliki oleh SMK Al-Islam Surakarta. Tampilan halaman fasilitas dapat dilihat pada gambar 10.



Gambar 10. Tampilan halaman fasilitas.

3.2.5 Halaman Berita

Halaman berita adalah halaman yang berisi tentang berita-berita SMK Al-Islam Surakarta. Tampilan halaman berita dapat dilihat pada gambar 11.



Gambar 11. Tampilan halaman berita.

3.2.6 Halaman Agenda

Halaman agenda adalah halaman yang berisi tentang semua kegiatan yang di agendakan oleh SMK Al-Islam Surakarta. Tampilan halaman agenda dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 12. Tampilan halaman agenda.

3.2.7 Halaman Prestasi

Halaman prestasi adalah halaman yang berisi tentang prestasi-prestasi yang pernah di raih oleh SMK Al-Islam Surakarta. Tampilan halaman prestasi dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 13. Tampilan halaman prestasi.

3.2.8 Halaman Kontak

Halaman kontak adalah halaman yang berisi tentang kontak SMK Al-Islam Surakarta. Pengunjung dapat menghubungi SMK Al-Islam Surakarta melalui kontak yang disediakan. Tampilan halaman kontak dapat dilihat pada gambar 14.



Gambar 14. Tampilan halaman kontak.

3.3 Pengujian Sistem

Tujuan dari pengujian sistem ini adalah untuk mengetahui apakah sistem yang telah dibuat sudah bekerja sesuai dengan perancangan yang diharapkan atau belum.

3.1.1 Pengujian Berbagai Macam Browser

Pengujian website dilakukan melalui beberapa browser yang berbeda bertujuan untuk mengetahui apakah ada error atau bug pada website. Pertama pengujian dilakukan dengan membuka website melalui Mozilla Firefox, pengujian dilakukan dengan membuka semua fitur-fitur yang terdapat pada website dan tidak ditemukan masalah atau bug. Tampilan pengujian website dengan menggunakan Mozilla Firefox dapat dilihat pada gambar 15



Gambar 15. Tampilan pengujian website dengan menggunakan Mozilla Firefox.

Pengujian selanjutnya dengan menggunakan browser Google Chrome. Pengujian dilakukan dengan membuka semua fitur-fitur yang terdapat pada website dan tidak ditemukan masalah atau bug. Tampilan pengujian website dengan menggunakan Google Chrome dapat dilihat pada gambar 16.



Gambar 16. Tampilan pengujian website dengan menggunakan Google Crome.

Pengujian yang sama juga dilakukan dengan menggunakan Internet Explorer. Website juga berjalan dengan lancar tanpa ada error ataupun bug saat pengaksesan dilakukan. Tampilan pengujian website dengan menggunakan Internet Explorer dapat dilihat pada gambar 17.



Gambar 17. Tampilan pengujian website dengan menggunakan Internet Explorer

3.1.2 Pengujian Berbagai Macam Ukuran Layar

Pengujian website dilakukan melalui berbagai macam ukuran layar yang bertujuan untuk mengetahui apakah website memberikan tampilan yang sama atau berbeda ketika dibuka melalui berbagai perangkat yang memiliki resolusi layar yang berbeda. Pertama pengujian dilakukan dengan menggunakan notebook, website dapat menampilkan semua fitur-fitur yang dimilikinya. Tampilan pengujian website dengan netbook dapat dilihat pada gambar 18.



Gambar 18. Tampilan pengujian website dengan netbook

Selanjutnya pengujian dilakukan dengan menggunakan tab, website memberikan tampilan yang sama. Semua fitur-fitur website dapat di tampilkan. Tampilan pengujian website dengan tab dapat dilihat pada gambar 19.



Gambar 19. Tampilan pengujian website dengan tab.

Pengujian yang terakhir dengan menggunakan smart phone, hasilnya sama dengan pengujian sebelumnya. Tampilan pengujian website dengan smart phone dapat dilihat pada gambar 20.



Gambar 20. Tampilan pengujian website dengan smart phone.

Dari pengujian yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa website memiliki fitur yang responsive, meski dibuka melalui berbagai ukuran layar tampilan website dapat menyesuaikan ukuran layar tersebut.

3.1.3 Pengujian Oleh User

Pengujian website dilakukan dengan menggunakan pendekatan kualitatif yaitu melakukan interview yang mendalam kepada guru SMK Al-Islam Surakarta (admin) dan pengguna umum (user).

- Admin

Mariana Ari Wijayanti : tentang tampilan website bagus, tampilan sesuai dengan tema dan warna serta mudah digunakan. Menu-menu admin mudah difahami, mudah diaplikasikan. Posting dan upload sangat mudah seperti membuat blog. Menu-menu yang terdapat dalam website sudah jelas, menyarankan agar ditambahi informasi disetiap menu. Untuk keseluruhan website mudah digunakan dan dimengerti tampilan sangat bagus.

Indrawan Ari Purnomo S.Kom : dari segi tampilan website sudah menyesuaikan layar Hp dan Tab (responsive). Untuk sebuah website sekolah saya rasa menu admin yang ada sudah lengkap dan mudah diakses. Menu-menu yang terdapat dalam website sudah cukup jelas hanya saja terdapat menu yang informasinya belum lengkap. Tentang keseluruhan website sangat mudah dipahami, tampilan user friendly.

- User

Wahyu : tampilan utama website bagus, dari segi tampilan mudah diakses. Informasi yang diberikan lengkap, hanya saja informasi tentang fasilitas kurang detail. Menu sudah terstruktur, hanya kurang informasi menu pendaftaran. Website ini mudah dipahami dan mudah digunakan oleh orang awam sekalipun.

Zaenal Arifin : dari segi tampilan bagus, warna tampilan menarik. Semua informasi sekolah sudah ada pada menu-menu website. Menu-menu pada website tertata dengan rapi dan isinya sesuai. Penggunaan website mudah diakses dan tidak rumit.

3.1.4 Perbedaan Keadaan Sebelum dan Sesudah Ada Website

Perbedaan keadaan sebelum dan sesudah adanya website SMK Al-Islam Surakarta ini dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Perbedaan Keadaan Sebelum dan Sesudah Ada Website

No	Sebelum	Sesudah
1	Belum ada media penyampaian berita maupun agenda yang berkaitan dengan sekolah.	Pada website sudah terdapat fitur menu berita dan agenda sehingga guru atau masyarakat dapat dengan mudah mendapat informasi tentang sekolah
2	Masyarakat umum masih kesulitan mencari informasi berkaitan dengan SMK Al-Islam Surakarta karena hanya tersedia melalui leaflet.	Masyarakat dimudahkan mencari informasi dengan mengakses website kapanpun, dimanapun tanpa dibatasi tempat dan waktu

4 KESIMPULAN

Setelah selesai melakukan penelitian maka dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi website SMK Al-Islam Surakarta dapat membantu dalam menyelesaikan masalah seperti tujuan dibuatnya aplikasi ini, yaitu:

- Perancangan dan pembuatan aplikasi website Al-Islam Surakarta dengan menggunakan wordpress. Aplikasi ini dibuat untuk membantu dalam penyampaian informasi kepada masyarakat luas maupun warga sekolah sehingga tidak ada keterlambatan dalam penyampaian informasi.
- Dengan aplikasi website SMK Al-Islam Surakarta ini maka sekolahan dapat menyampaikan informasi dan memperkenalkan diri kepada masyarakat luas dengan mudah, cepat, dan akurat.

PERSANTUNAN

- Guru SMK Al-Islam Surakarta, Bapak Yusuf Firmanto, Bapak Indrawan Ari Purnomo, Ibu Mariana Ari Wijayanti yang telah membantu dalam pengumpulan data untuk menyelesaikan perancangan website.
- Wahyu Luliyanto, Fajar Mahendra dan Heri Iswanto yang ikut serta membantu dalam pengerjaan tugas akhir.

DAFTAR PUSTAKA

- Euis widiyastuti, 2005. *Pembuatan Website Sekolah SMU Negeri 1 Lembang*. Tugas Akhir Universitas Komputer Indonesia: Bandung.
- Pane, E, S, dan Sadar, M. 2012. *Rancangan Website Akademik Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 5 Pekanbaru*. Tugas Akhir Universitas Lancang Kuning: Pekanbaru.
- Soleh, dan Muhamad Sam. 2013. *Pembangunan Website Sekolah SMK Islam Sudirman Kedung Jati*. Tugas Akhir Universitas Widyatama: Bandung.